

대한민국특허청(KR)
공개실용신안공보(U)

Int. Cl.⁶

제 1570 호

G 06 F 1/16

공개일자 1998. 3. 30

공개번호 98- 4698

출원일자 1996. 6. 11

출원번호 96- 15456

심사청구: 없음

고안자 김태성 경기도 성남시 분당구 구미동 금성백조빌라 202-301

출원인 삼성전자 주식회사 대표이사 김광호

경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 (우: 442-742)

대리인 변리사 최덕용

(전 2면)

액정 디스플레이 모니터의 힌지구조

요약

본 고안은 컴퓨터용 액정 디스플레이(LIQUID CRYSTAL DISPLAY) 모니터의 힌지구조에 관한 것으로, 특히 액정 디스플레이 모니터를 본체 스탠드에 제1, 제2 힌지링크와 힌지핀 및 힌지축으로 연결 설치하여 각도 조절과 상·하 높낮이 조절을 할 수 있게 하면서 완전히 절첩시켜 휴대 및 보관도 용이하게 할 수 있게 되므로 사용상 편리함을 주고, 힌지구조를 간소화시켜 부품수를 줄일 수 있고, 조립 작업성을 향상시켜 생산성을 높일수 있으며 장치를 소형 경량화할 수 있고, 제조원가를 절감시킬 수 있도록 한 액정 디스플레이 모니터의 힌지구조에 관한 것이다.

실용신안 등록 청구의 범위

1. 컴퓨터용 본체 스탠드(1)와 틸트 동작 가능하게 힌지 연결되는 액정 디스플레이 모니터(2)의 힌지구조를 구성함에 있어서, 상기 액정 디스플레이 모니터(2)의 뒷편으로 두 개의 힌지리브(3)를 형성하여 힌지판(4)으로 제1힌지링크(5)(5')를 힌지 연결하고, 상기 제1 힌지링크(5)(5')를 이보다 폭이 넓은 제2 힌지링크(6)(6')에 힌지축(7)으로 연결하며, 상기 제2힌지링크(6)(6')를 본체 스탠드(1)에 형성되는 힌지리브(3')에 힌지판(4')으로 연결하여 구성함을 특징으로 한 액정 디스플레이 모니터의 힌지구조.

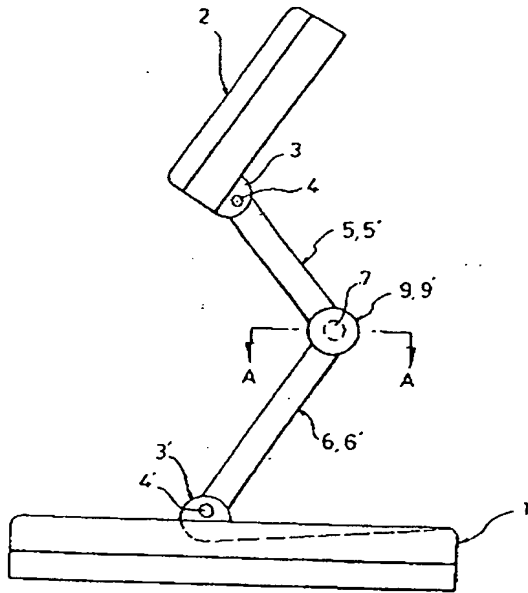
2.제1항에 있어서, 상기 제1힌지링크(5)(5')와 제2힌지링크(6)(6')를 연결하는 힌지축(7)의 양측에는 제2 힌지링크(6)(6')의 힌지 동작을 원활하게 할 수 있도록 힌지부시(8)(8')를걸 합하고, 상기 힌지부시(8)(8')의 외측으로 힌지축(7)의 양단에는 이탈을 방지용 힌지볼트(9)(9')를 체결하여 구성함을 특징으로 한 액정 디스플레이 모니터의 힌지구조.

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안의 전체 구성 측면도. 제2도는 본 고안의 전체 구성 정면도.

제 1 도



제 2 도

